

Delrin® 500AF

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Delrin® 500AF是一种ACETAL RESIN产品,含有的填充物为20% teflon® ptfe。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。Delrin® 500AF的应用领域包括汽车行业 和 电线电缆。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 润滑
- 脱模剂

总体

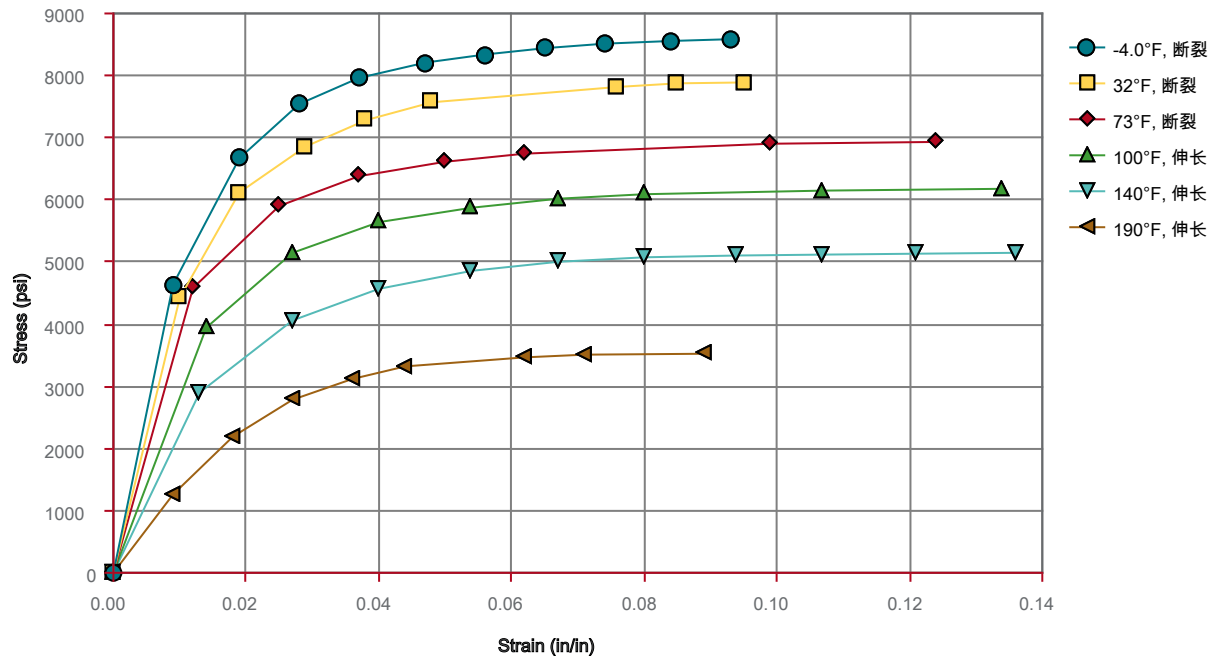
材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding (English) • Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)
UL 黄卡 ²	• E41938-257635
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Delrin®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• Teflon® PTFE, 20% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂 • 脱模
特性	• 经润滑
机构评级	• UL 未评级
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM-SF20<
树脂ID (ISO 1043)	• POM-SF20

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.53 g/cm ³	1.53 g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	1.4 %	1.4 %	
流量	2.0 %	2.0 %	
吸水率			ISO 62
73°F (23°C), 24 hr, 0.0787 in (2.00 mm)	1.0 %	1.0 %	
平衡, 73°F (23°C), 0.0787 in (2.00 mm), 50% RH	0.20 %	0.20 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	406000 psi	2800 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	7250 psi	50.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	10 %	10 %	ISO 527-2
弯曲模量	363000 psi	2500 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	1.4 ft-lb/in ²	3.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	1.4 ft-lb/in ²	3.0 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	17 ft-lb/in ²	35 kJ/m ²	
73°F (23°C)	19 ft-lb/in ²	40 kJ/m ²	

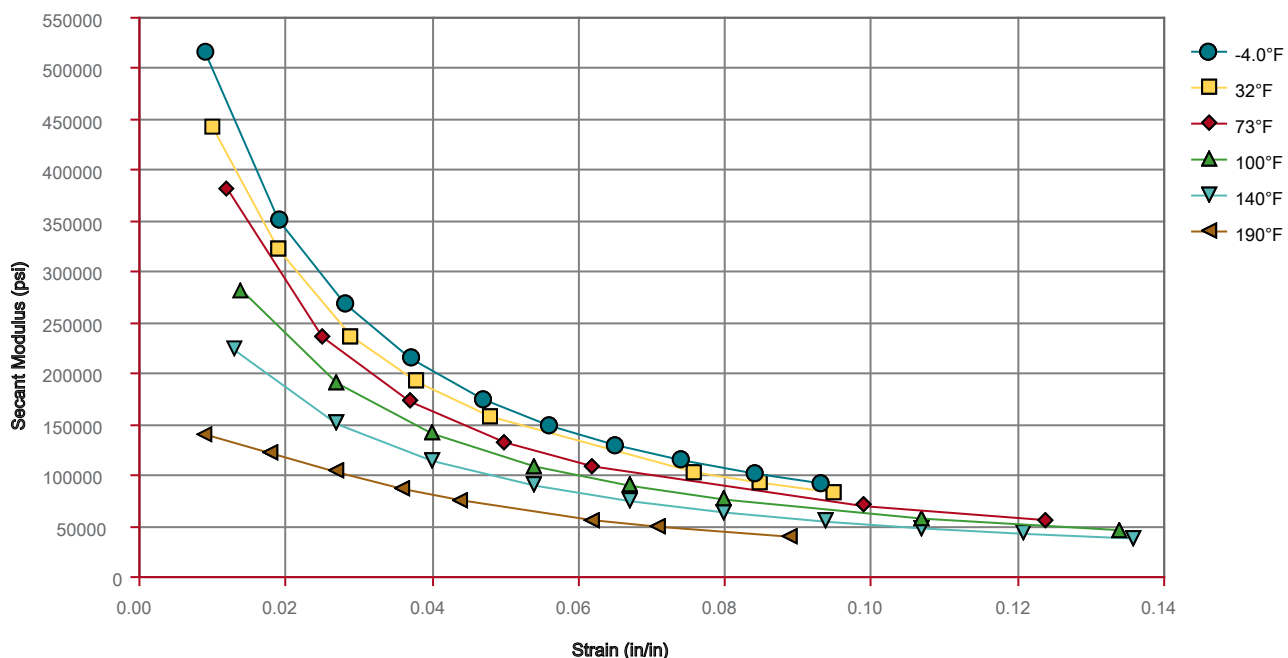


冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	1.4 ft-lb/in ²	3.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	320 °F	160 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	198 °F	92.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	352 °F	178 °C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
横向	5.6E-5 in/in/°F	1.0E-4 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093
漏电起痕指数	600 V	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
燃烧速率 (0.0394 in (1.00 mm))	2.1 in/min	54 mm/min	ISO 3795
可燃性等级 (0.0591 in (1.50 mm))	HB	HB	IEC 60695-11-10, -20

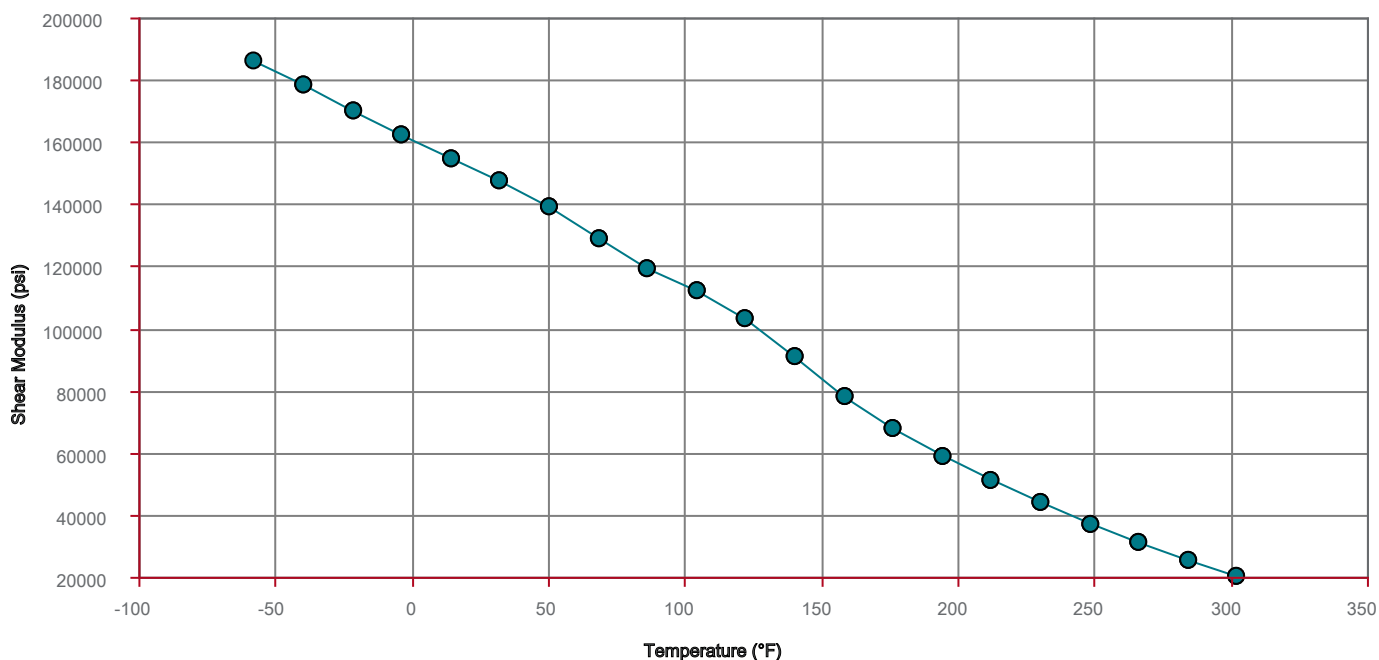
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



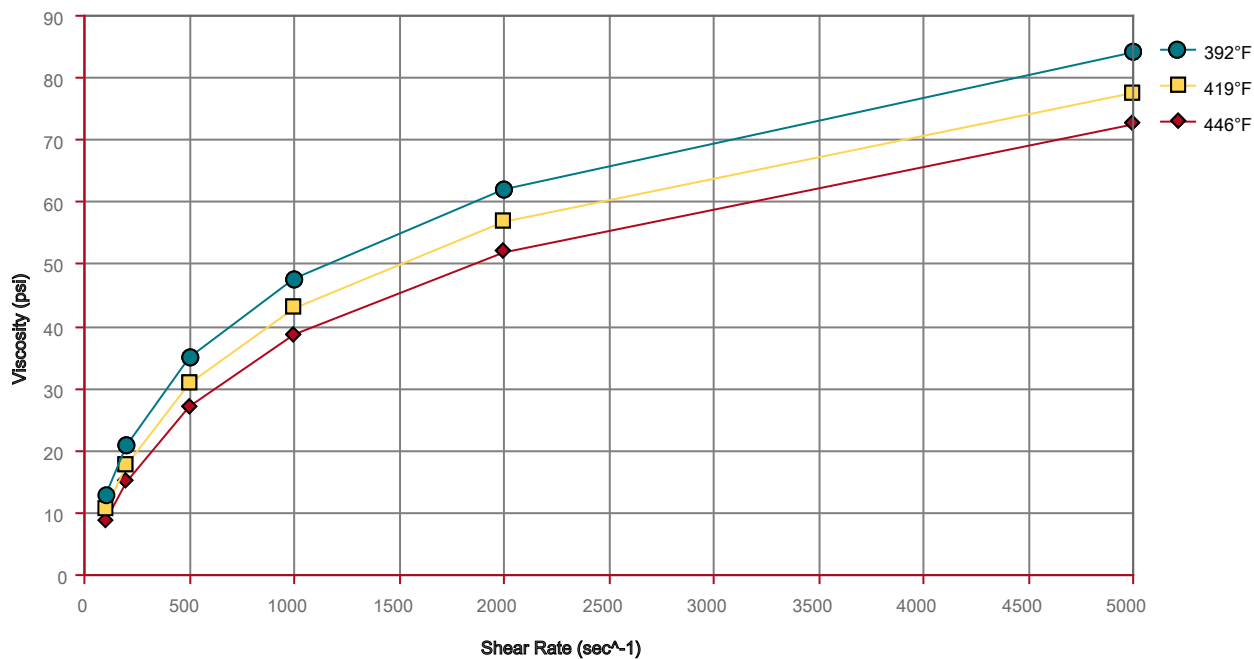
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



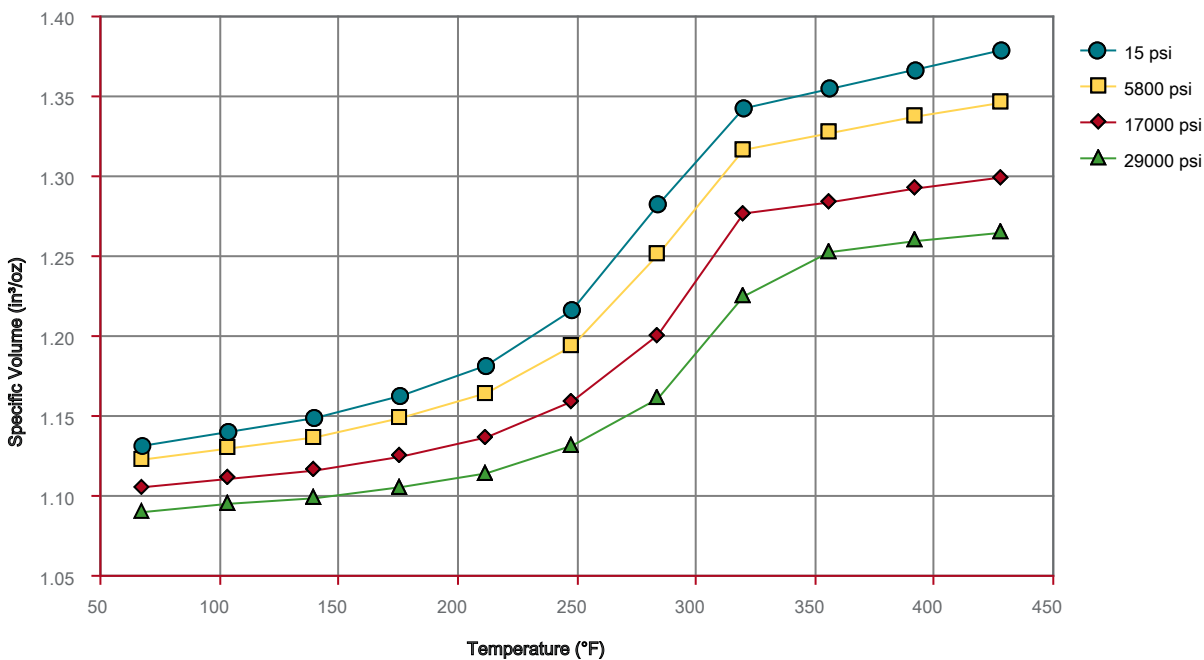
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



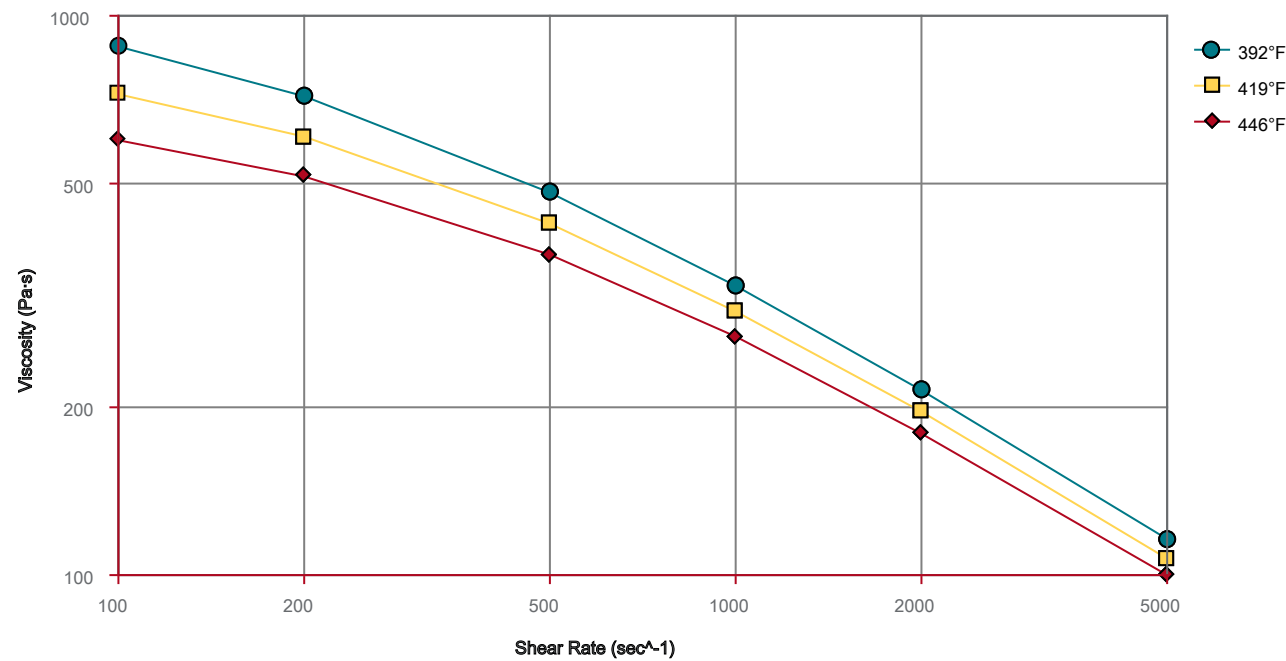
Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 10°C/min



购买地点

供应商

DuPont Performance Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

Biesterfeld Plastic GmbH

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Tunisia, Turkey

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

Honrun International Co., Ltd.

电话: 852-69575415

Web: <http://www.ponci.com.cn/eng/>

供货地区: China

Plastic Online International Chemical (HK) Co., Limited

电话: +852-30501108

Web: <http://www.pom-pa.com.cn/offerlist.htm>

供货地区: China, Hong Kong

